вития лерней. Так, в период, предшествовавший вспышке лернеоза в рыбопитомнике «Пуща-Водица», вода в прудах прогревалась до 26, в «Кодре» — 27 °С. О решающем значении температурного фактора говорит тот факт, что в Тульчинском рыбхозе, где температура не поднимается выше 21 °С, форель лернеями не заражается, хотя у карповых из головного пруда в 1986—1987 гг. мы обнаруживали *L. elegans* в 100 % случаев.

Неблагоприятный температурный и газовый режим, искусственные корма и другие стрессовые условия в интенсивных рыбоводных хозяйствах вызывают снижение резистентности организма рыб и способствуют заражению нехарактерными паразитами. Поэтому широкораспространенный *L. elegans,* обладающий значительной пластичностью в отношении хозяев (Поддубная, 1978) и высокой патогенностью вследствие неустойчивости складывающейся молодой паразито-хозяинной системы, представляет серьезную опасность при искусственном выращивании лососевых.

Богданова Е. А. Паразиты и инвазионные болезни лососевых и сиговых в рыбоводных хозяйствах // Изв. ГосНИОРХ.— 1977.— **120**.— 160 с.

Гусев А. В., Поддубная А. В. Род Lernaea L. 1758 // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР.— Л. : Наука, 1987.— Т. 3.— С. 442—450.

Поддубная А. В. К зоогеографии ракообразных рода Lernaea // Тр. ВНИИПРХ.— 1978.— **27**.— С. 111—124.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 14.09.88

УДК 595.3.431.5

В. Р. Алексеев

ПЕРЕОПИСАНИЕ САМКИ И УТОЧНЕНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ATTHEYELLA (BREHMIELLA) AMURENSIS (CRUSTACEA, HARPACTICOIDA)

При анализе проб мейобентоса, переданных для определения Т. Вшивковой (лаборатория гидробиологии Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР), были обнаружены половозрелые особи самца и самки *Attheyella (Brehmiella) amurensis* Borutzky, 1936 — вида, описанного по единственному экземпляру самца. Особенности строения и вооружения ног пятой пары самки, а также ряд других признаков обосновывают перенесение этого вида в род *Ryloviella.*

Ruloviella amurensis (Borutzky, 1936), comb. n. (рис. 1—2)

Материал. 2 ♀, 2 ♂, мейобентос р. Правая Комаровка, родниковый ручей, впадающий в эту реку, 30.05.1984. Препараты ♀ № 54955 и ♂ № 54956 хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Самка. Длина тела без фуркальных щетинок 750—800 мкм, со щетинками 1350—1400 мкм. Задние края абдоминальных сегментов с длинными зубцами по бокам, заходящими на дорсальную и вентральную стороны. Вентральная сторона предпоследнего абдоминального сегмента по заднему краю сплошь покрыта такими зубцами. Поверхность тела покрыта мелкими, редкими волосками. Анальная пластинка маловыступающая, слабоокруглая с тонкими, короткими волосками по наружному краю. Внутренние нижние края фуркального сегмента с 3 длинными слегка изогнутыми шипами. Фуркальные ветви конические, фуркальный индекс — около 2. По наружному краю ветви несут 2 длинных латеральных щетинки, ниже основания верхней проходит попереч-

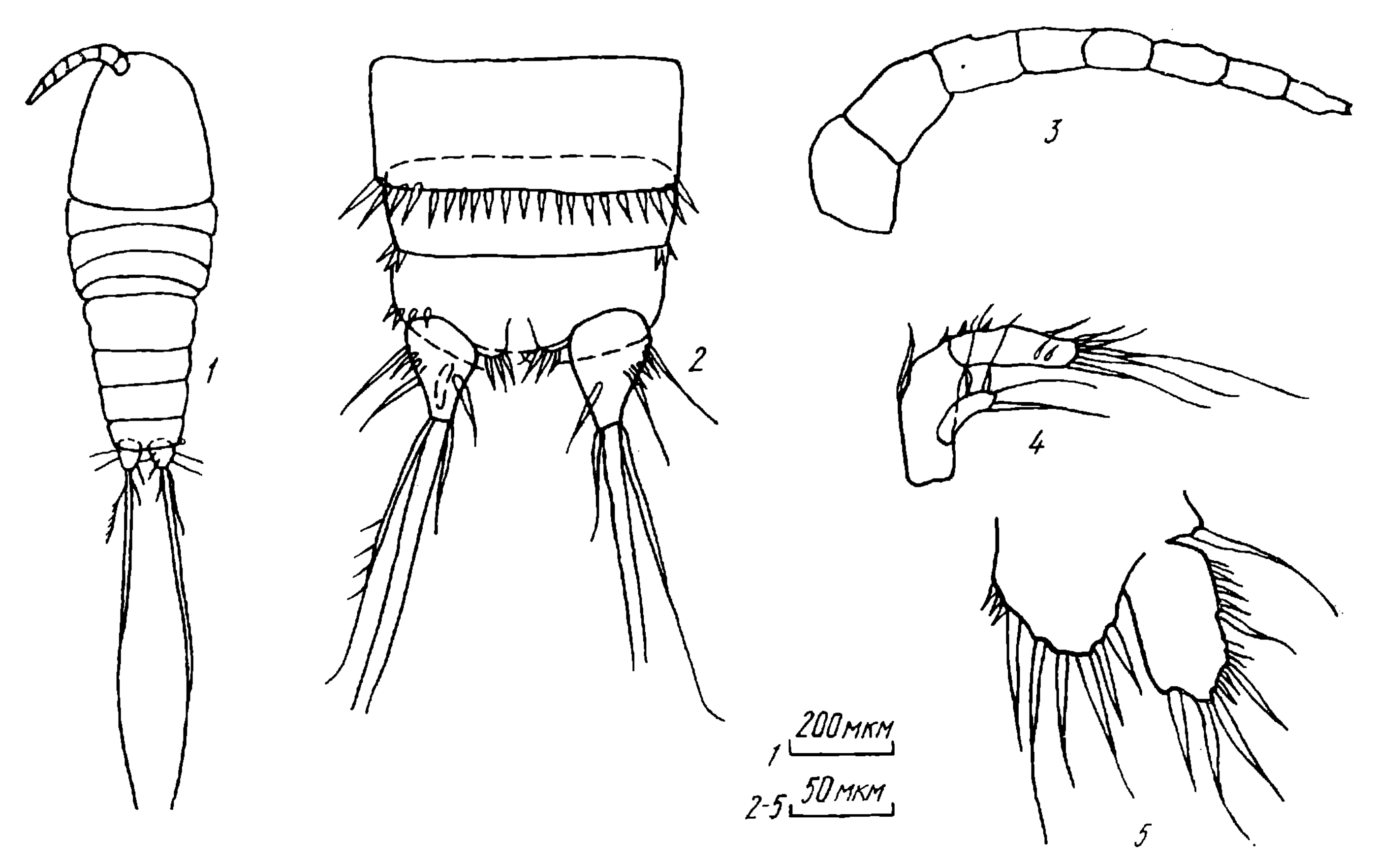


Рис. 1. Самка *Ryloviella amurensis* (B o r u t z k y) stat. n.:
1 — общий вид дорсально; *2* — абдомен; *3* — антеннула; *4* — антенна; нога 5-й пары.

ный ряд из 3—4 длинных зубцов. Дорсальная щетинка длинная, ее основание расположено на одной линии с продольным гребнем, проходящем по брюшной стороне ветвей. Двувершинный гребень расположен посредине или несколько смещен ко внутреннему краю ветвей. Из конечных щетинок фурок наиболее развита средняя, ее длина составляет до 80 % длины тела, толщина этой щетинки в месте прикрепления практически равна ширине фуркальных ветвей. Внутренняя крайняя щетинка тонкая, по длине равна или несколько длиннее фуркальных ветвей. Такая же слабая наружная щетинка в два с половиной — три раза длиннее внутренней и почти в пять раз короче средней.

Антеннулы 8-члениковые, задним концом заходят за середину цефалоторакса. Придаток антенн одночлениковый, несет 4 длинные щетинки. Экзоподиты всех пар плавательных ног и эндоподиты 1-й и 3-й пар — трехчлениковые; эндоподиты 2-й и 4-й пар двучлениковые. Слияние второго и третьего члеников эндоподита 2-й пары не полное — граница между этими члениками, очевидно потерявшими подвижность в сочленении, продолжает просматриваться в глицериновых препаратах. Первый членик эндоподита

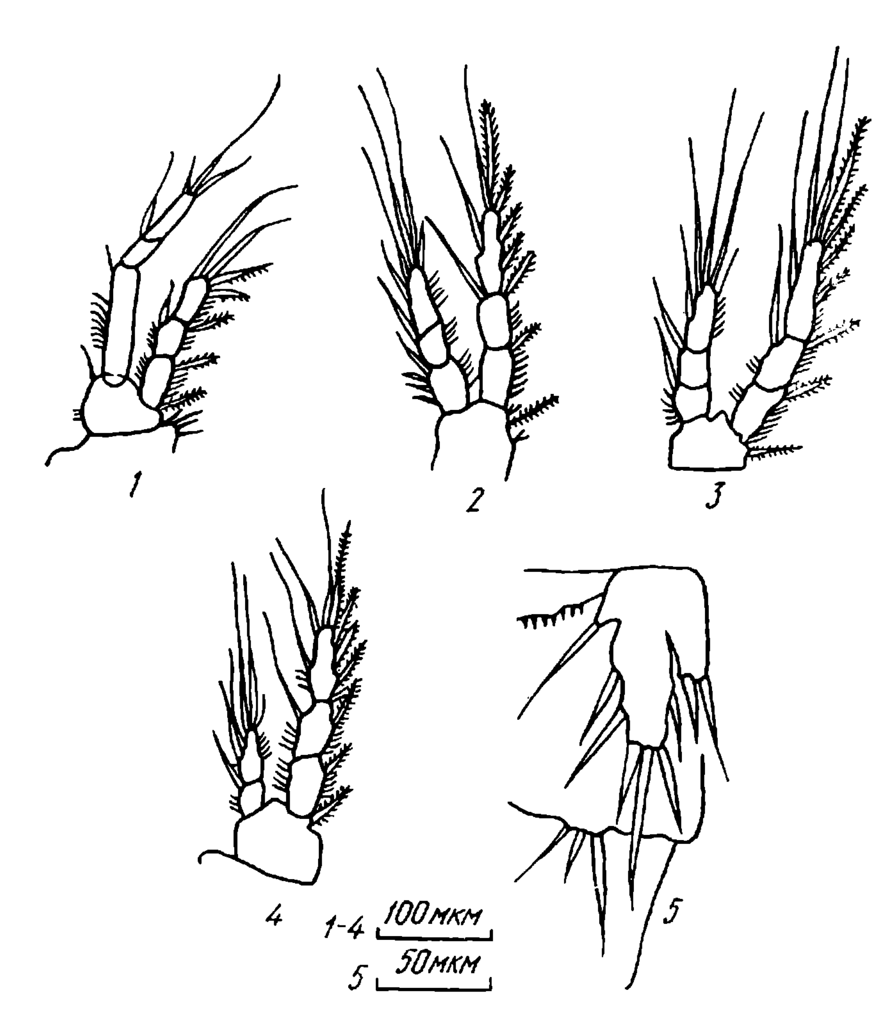


Рис. 2. Плавательные ноги 1—4-й пар самки (*1—4*) и рудиментные ноги 5-й и 6-й пар самца (*5*) *R. amurensis.*

ног 1-й пары равен или несколько длиннее всего экзоподита. Вооружение торакальных ног типично для рода. Второй членик экзоподита ног 3-й пары вооружен довольно длинным шипом, который, в отличие от самца, никогда не достигает дистального конца последнего членика.

Внутренняя лопасть основного членика рудиментной 5-й пары ног с 6 щетинками, из которых наиболее длинные (начиная изнутри) 2 и 4, а наиболее короткие — 5 и 6 щетинки. Конечный членик удлиненный (соотношение длины и ширины — 2 : 1) с 5 щетинками и рядом волосков по наружному краю.

Удлиненные фуркальные ветви, наиболее сильно развитая средняя щетинка фурки являются признаками, по которым вид относится к роду *Ryloviella*. В отличие от рода *Brehmiella*, у которого наличие 6 щетинок на внутренней лопасти основного членика ног 5-й пары самки обязательно соответствует 3 и более шипам у самца, у *R. amurensis*, как и других представителей рода *Ryloviella*, число шипов на этом членике у самцов не превышает двух. Для фауны СССР, помимо *R. amurensis*, известен только один вид — *R. baikalensis* (Borutzky), отличающийся 7-члениковыми антеннулами, укороченной внутренней щетинкой фурки и иным вооружением внутренней лопасти ног 5-й пары (у ♀ — 5 щетинок, у ♂ — 1 шип). От североамериканских видов *R. amurensis* хорошо отличается строением и вооружением фуркальных ветвей, членистостью антеннул (у *R. carolensis* (Chap.) — 7 члеников), числом щетинок и их относительностью длиной у внутреннего придатка ног 5-й пары самки (у *R. pilosa* (Chap.) — 5 щетинок, у *R. carolensis* — 3) (Боруцкий, 1952).

Распространение. Окр. г. Николаевска-на-Амуре (Боруцкий, 1936) и местонахождение, из которого происходит материал этой статьи. Приуроченность *R. amurensis* к выходам подземных вод позволяет предположить стигобионтность и, следовательно, холодолюбивость этого вида.

Боруцкий Е. В. К фауне Дальнего Востока: Attheyella (Brehmiella) amurensis sp. n.// Сб. тр. Зоол. муз. Моск. ун-та.— 1936.— 3.— С. 243—244.

Боруцкий Е. В. Harpacticoida пресных вод. Ракообразные.— М. : Изд-во АН СССР, 1952.— 425 с.— (Фауна СССР; Т. 3. Вып. 3).

ГосНИИ озерного и речного
рыбного хозяйства (Ленинград)

Получено 04.02.87

УДК 595.789

В. С. Мурзин

НОВЫЙ ПОДВИД PARNASSIUS DELPHIUS (LEPIDOPTERA, PAPILIONIDAE) ИЗ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА

Parnassius delphius Ev., распространенный от Джунгарии до западных отрогов Памира и Тянь-Шаня, а на юг проникающий в Гималаи, образует большое число хорошо выраженных географических форм. Некоторые из них настолько дифференцированы габитуально и экологически, что скорее относятся к разным видам, как например, *P. maximinus* Stgr. с г. Чимган в Чаткальском хребте. Эта бабочка населяет субальпийские луга, тогда как другие популяции *P. delphius* приурочены к крутым, часто подвижным осыпям в альпийской зоне. В 1973 г. в районе пер. Шахристан в Туркестанском хребте был найден новый подвид *P. delphius*, описание которого приводится. Типы хранятся в Зоологическом институте АН СССР (ЗИН), Институте зоологии АН УССР (ИЗАНУ) и в коллекции автора.